

Be sure. **testo**



Tehnologia măsurătorilor electrice. Reinventată.

Mai simplu și mai sigur: nouă eră de instrumente de măsurare de la Testo.

Tehnologie înaltă de la Testo.



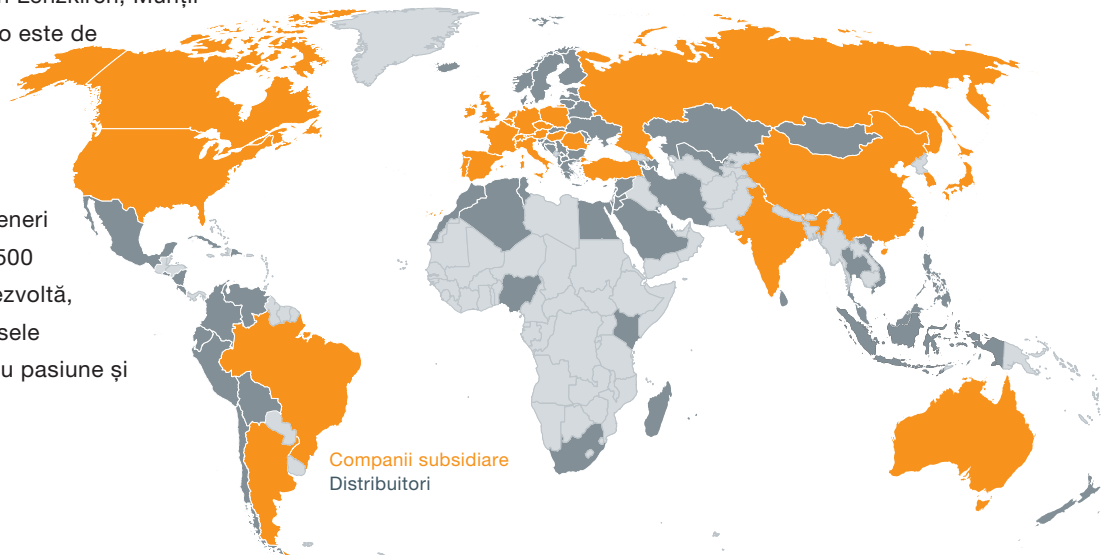
De mai mult de 55 de ani, Testo a însemnat soluții inovative de măsurare concepute în Germania. Ca expert în tehnologia de măsurare și lider pe piața mondială a tehnologiei de măsurare portabilă, am convins peste 650,000 de clienți din lumea întreagă cu instrumentele noastre de măsură de precizie înaltă pentru diverse sectoare. Fie că vorbim de analiza sistemelor de refrigerare, de evaluarea sistemelor de aer condiționat și tehnologia

mediului, de aplicațiile industriale, de analiza emisiilor și a gazelor de ardere, de monitorizări în sectorul farmaceutic și cel al sănătății, de monitorizarea calității alimentelor și a aerului din spațiile interioare sau de măsurători în domeniul electric - "we measure it". Produsele noastre ajută la reducerea timpului de muncă și a resurselor utilizate, la protejarea mediului și a sănătății oamenilor și la creșterea calității bunurilor și a serviciilor.

Cu rădăcini în Pădurea Neagră.

În întreaga lume acasă.

Sediul nostru central se află în Lenzkirch, Munții Pădurea Neagră. Totuși, Testo este de mulți ani un concern global care crește constant, fiind reprezentat acum pe toate continentele prin 32 de filiale proprii și de peste 80 de parteneri de distribuție. Aproximativ 2.500 de Testo-nieni cercetează, dezvoltă, produc și pun pe piață produsele companiei în întreaga lume, cu pasiune și profesionalism.



Inovațiile noastre reprezintă motorul care vă duce mai departe.

Cerințele pentru soluțiile practice de măsurare au devenit din ce în ce mai complexe și mai specifice. Din acest motiv noi înșine ne-am stabilit ca sarcină principală identificarea acestor cerințe a clienților din industrie și comerț și transpunerea lor permanentă în noi tehnologii. Ne derulăm propriul nostru program intensiv de cercetare, care de zeci de ani ne-a asigurat rolul de lider pe piață.

În următoarele pagini, vă prezentăm rezultatul unor cercetări extinse în domeniul tehnologiei de măsurare electrică: Aparata de măsurare revoluționare care fac treaba zilnică mai sigură și mai eficientă decât oricând înainte.

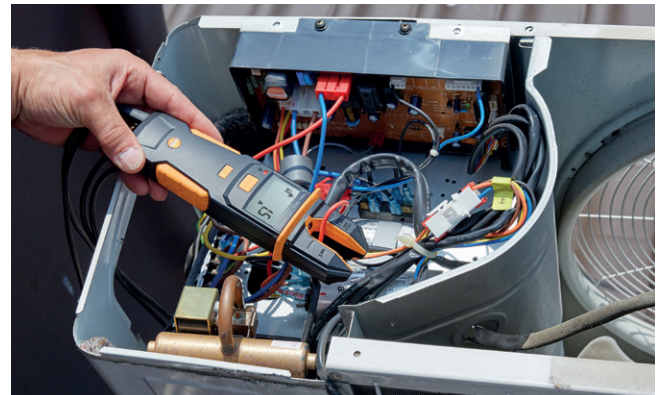
Tehnologia măsurătorilor electrice. Reinventată.

Instrumentele inovatoare de măsură pentru parametrii electrici de la Testo se remarcă prin ușurința în utilizare, stabilind noi standarde de tehnologie inteligentă și complet nouă.

Multimetre digitale, clește ampermetric cu un mecanism unic de prindere, sau testere de tensiune care măsoară curentul – bine ați venit într-o nouă eră!



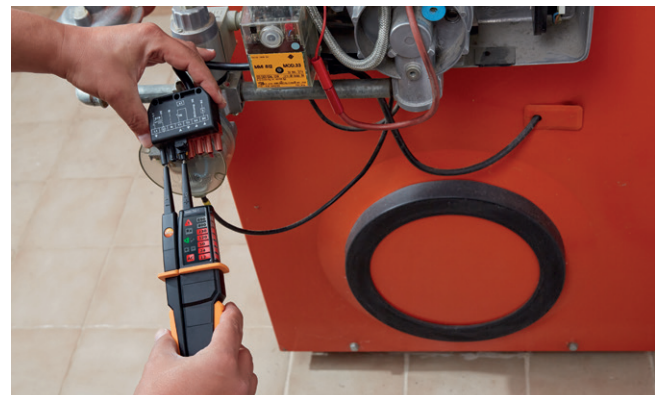
Test de tensiune pe o pompă de căldură cu **testo 755**.



Măsurarea curentului pe o unitate de refrigerare exterioară cu **testo 755**.



Măsurarea tensiunii pe o unitate de refrigerare exterioară cu **testo 760**.



Detectarea erorilor într-un sistem de încălzire cu **testo 750**.



Măsurarea tensiunii pe o unitate de aer condiționat cu **testo 770**.



Verificarea tensiunii fără contact cu testerul de tensiune **testo 745**.

Recunoaște **automat** parametri măsurați

Multimetrul digital **testo 760**.

Cele trei modele de testo 760 elimină setările incorecte, deoarece parametrii de măsurare sunt detectați automat în momentul conectării pinilor de măsurare și datorită iluminării tastelor funcționale corespunzătoare. Tastele funcționale înlocuiesc selectorul tradițional, ceea ce înseamnă o operare mai ușoară și o mai mare fiabilitate.



Detectarea automată a parametrilor măsurați la conectarea pinilor



Operare ușoară, modernă, cu taste funcționale în loc de selector



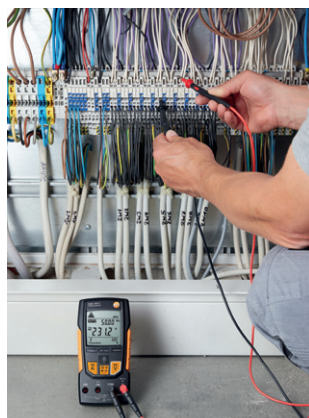
Valoare efectivă reală - TRMS



Ecran LCD mare, cu iluminare



Testarea tensiunii în tabloul de comandă al unei pompe de căldură.



Testarea tensiunii într-un tablou electric.



Măsurători pentru reglarea curentului de ionizare

Comparație modelele multimetru digital	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Detectarea automată a parametrilor măsurați	✓	✓	✓
Operare ușoară și modernă, cu taste funcționale în loc de selector	✓	✓	✓
Ecran iluminat	✓	✓	✓
Valoare efectivă reală - TRMS	✗	✓	✓
Domeniu μA pentru măsurarea curentului	✗	✓	✓
Filtru trece jos	✗	✓	✓
Domeniu de tensiune de până la 1,000 V	✗	✗	✓

Date tehnice	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
AC/DC interval măsurare tensiune	0.1 mV la 600 V		0.1 mV la 1,000 V
AC/DC interval măsurare curent	1 mA la 10 A	0.1 μA la 10 A	
Interval măsurare rezistență	0.1 la 40 M Ω	0.1 la 60 M Ω	
Interval măsurare frecvență	0.001 Hz la 500 kHz	0.001 Hz la 100.001 Hz la 30 MHz	0.001 Hz la 30 MHz
Interval măsurare capacitate	0.001 nF la 200 μF	0.001 nF la 30,000 μF	0.001 nF la 60,000 μF
Interval măsurare temperatură	-	-20 la +500 °C	
Ecran (cifre)	4,000	6,000	
Supratensiune	CAT4/300 V CAT3/600 V	CAT4/600 V CAT3/1000 V	
Clasa de protecție	IP 64		
Standarde	EN 61010-1, IEC 61326		

Înfășoară cablurile fără să le atingă.

Cleștele ampermetric **testo 770**.

Cele trei instrumente din gama testo 770 sunt ideale pentru măsurarea curentului non-contact la panourile de siguranțe. Unul dintre cele două brațe ale cleștelui poate fi complet retras în instrument. Acest mecanism unic face foarte ușoară infășurarea cablurilor chiar și în locuri mai înguste. Detectarea parametrilor în mod automat asigură, de asemenea, siguranța la locul măsurătorilor: în zona de curent și tensiune toate cele trei instrumente detectează automat curentul continuu sau alternativ precum și alți parametri cum ar fi rezistența, continuitatea curentului sau capacitatea electrică.



Mecanism unic de prindere ce face munca mai ușoară la punctele de măsurare înguste



AC/DC auto pentru curent și tensiune



Afișaj mare pe două linii



Valoare efectivă reală - TRMS



Cu funcții suplimentare, cum ar fi curentul de pornire, de putere și de măsurare μA , împreună cu Bluetooth



Măsurarea curentului într-un tablou electric.



Măsurarea tensiunii în panoul de control al unei pompe de căldură cu instrumentul de măsurare suspendat.



Prinderea cablului cu cleștele ampermetric într-o unitate de refrigerare exterioră

Comparație modele clește ampermetru	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Mecanism de înfășurare a cablului	✓	✓	✓
Detectarea automată a parametrilor măsurați	✓	✓	✓
Afișaj mare pe două linii	✓	✓	✓
Valoare efectivă reală - TRMS	✓	✓	✓
Măsurare curent de pornire	✓	✓	✓
Domeniu μA pentru măsurarea curentului	–	✓	✓
Adaptor de temperatură de tip K	–	✓	✓
Bluetooth	–	–	✓
Măsurare putere	–	–	✓

Date tehnice	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
AC/DC interval măsurare tensiune	1 mV la 600 V		
AC/DC interval măsurare curent	0.1 la 400 A	0.1 la 600 A	
Măsurare putere	–	✓	
Interval măsurare μA	–	0.1 la 400 μA	
Interval de măsurare rezistență	0.1 Ω la 40 M Ω		0.1 Ω la 60 M Ω
Interval măsurare frecvență	0.001 Hz la 10 kHz		
Interval măsurare capacitate	0.001 μF la 2,000 μF	0.001 μF la 30,000 μF	0.001 μF la 60,000 μF
Interval măsurare temperatură	–	-20 la +500 °C	
Bluetooth	–	✓	
Ecran (cifre)	4,000		6,000
Supratensiune	CAT4/600 V / CAT3/1000 V		
Certificări	TÜV, CSA, CE		
Standarde	EN 61010-1, IEC 61376		

Ușor de citit din orice poziție.

Tester de tensiune testo 750.

Cele trei modele din gama testerelor de tensiune testo 750 sunt primele instrumente cu LED-uri pentru indicarea multilaterală a valorilor măsurate. Afișajul poate fi văzut din orice poziție și garantează o indicație ideală de tensiune datorită fibrelor sale optice unice. Toate cele trei modele satisfac cele mai recente cerințe în ceea ce privește testerele de tensiune în conformitate cu standardul EN 61243-3: 2010 și au specificații de siguranță în conformitate cu CAT III. Instrumentele au cele mai importante funcții pentru testarea tensiunii, testarea continuității și măsurarea câmpului magnetic rotativ.



Indicator multilateral, lizibil cu LED patentat Testo



Inel anti-alunecare pentru o prindere sigură



Mâner ergonomic



Iluminarea punctului de măsurare



Măsurarea tensiunii într-un tablou electric.



Măsurarea tensiunii pe un compresor.



Măsurarea tensiunii la un boiler.

Comparație modele tester de tensiune	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Indicator multilateral cu LED, patentat	✓	✓	✓
Fibră optică pentru indicare optimă a tensiunii	✓	✓	✓
Inel anti-alunecare	✓	✓	✓
Mâner ergonomic	✓	✓	✓
Certificat conform standardului pentru testere de tensiune DIN EN61243-3:2010	✓	✓	✓
luminarea punctului de măsurare	-	✓	✓
Testarea fazei cu un singur pol	-	✓	✓
Funcție pentru declanșare disjunctor diferențial	-	✓	✓
Ecran LCD suplimentar	-	-	✓

Date tehnice	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Testarea tensiunii	12 la 690 V		
Testare continuității	< 500 kΩ		
Testarea câmpului magnetic rotativ	100 la 690 V pentru 50/60 Hz		
Testarea fazei cu un singur pol	-	100 la 690 V pentru 50/60 Hz	
Supratensiune	CAT4/600 V / CAT3/1000 V		
Clasa de protecție	IP 64		
Certificări	TÜV, CSA, CE		
Standarde	EN 61243-3:2010		

Primul tester de tensiune ce măsoară și curentul.

Tester de măsurarea tensiunii/curentului **testo 755**.

Ambele instrumente din gama testo 755 sunt primele de acest gen: testere de tensiune care îndeplinesc cele mai recente standarde și care pot măsura și curentul. Aceasta înseamnă că sunt potrivite pentru toate sarcinile de măsurare uzuale. La fiecare utilizare își selectează automat setările potrivite prevenind astfel setările incorecte și periculoase. Ambele instrumente au toate funcțiile importante pentru determinarea tensiunii, pentru măsurarea curentului, rezistenței, precum și pentru testele de continuitate. Vârfurile de măsurare pot fi schimbate cu ușurință, astfel încât nu este necesar să fie înlocuit întregul instrument în caz de deteriorare.



Detectarea parametrilor în mod automat



Certificat conform standardului pentru testele de tensiune DIN EN 61243-3:2010



Pornirea automată la detectarea parametrilor măsurați



Punctul de măsurare iluminat



Vârfuri de măsurare interschimbabil



Măsurarea tensiunii pe un compresor.

Date tehnice	testo 755-1	testo 755-2
Testarea tensiunii	6 la 600 V	6 la 1000 V
Curent	0.1 la 200 A AC	
Rezistență	1 Ω la 100 kΩ	
Teste de continuitate	< 50 Ω	
Testarea câmpului magnetic rotativ	-	> 100 la 690 V
Testarea fazei cu un singur pol	-	100 la 690 V
Ecran (număr)	4,000	
Supratensiune	CAT4/600 V / CAT3/1000 V	
Clasa de protecție	IP 64	
Certificări	TÜV, CSA, CE	

Comparație modele tester de măsurarea tensiunii/curentului	testo 755-1	testo 755-2
Certificat conform standardului pentru testere de tensiune DIN EN61243-3:2010	✓	✓
Detectarea parametrilor în mod automat	✓	✓
Iluminarea punctului de măsurare	✓	✓
Vârfuri de măsurare interschimbabile	✗	✓
Domeniu de tensiune de până la 1,000 V	✗	✓
Testarea fazei cu un singur pol	✗	✓
Testarea câmpului magnetic rotativ	✗	✓

Filtrarea interferențelor de înaltă frecvență.

Tester de tensiune non-contact **testo 745**.

Testerul de tensiune non-contact cu domeniu de măsură al tensiunii de până la 1.000 V este potrivit pentru verificarea inițială și rapidă a oricăror surse de defect. În cazul în care prezența tensiunii este detectată, testo 745 oferă un avertisment prin intermediul unui semnal vizual și acustic clar. În scopul realizării unei măsurători corecte testerul de tensiune este dotat cu un filtru de interferențe de frecvențele înalte.



Verificare preliminară pe un compresor

Date tehnice	
Tester tensiune	12 la 1,000 V AC
Supratensiune	CAT4/600 V / CAT3/1000 V
Certificări	CSA, CE
Standarde	EN 61010-1, IEC 61326



Filtru ce blochează semnalele de interferență de frecvență înaltă.



Sensibilitate ajustabilă



Semnal vizual și acustic



Iluminarea punctului de măsurare



Rezistent la apă și praf conform IP 67

Informații pentru comandă

Multimetrul testo 760	Cod produs
Multimetru testo 760-1, include baterii și 1 set de cabluri de măsurare	0590 7601
Multimetru TRMS testo 760-2, include baterii, 1 set de cabluri de măsurare și 1 adaptor pentru termocuplă tip K	0590 7602
Multimetru TRMS testo 760-3, include baterii și 1 set de cabluri de măsurare	0590 7603
Acesorii testo 760-1/-2/-3	
Cârlig magnetic	0590 0001
Set de clești de siguranță	0590 0008
Set de clești	0590 0009
Set de 2 mm de cablu de măsurare standard (mufă în unghi)	0590 0010
Set de 4 mm de cablu de măsurare standard (mufă în unghi)	0590 0011
Set de 4 mm de cablu de măsurare standard (mufă dreaptă)	0590 0012
Set de măsurare extensii de cablu (mufă dreaptă)	0590 0013
Set de măsurare extensii de cablu (mufă în unghi)	0590 0014
Geantă de transport testo 760	0590 0016
Acesorii testo 760-1/-2	
Set de 5 siguranțe de rezervă x 11 A/600 V	0590 0005
Set de 5 siguranțe de rezervă x 440 mA/600 V	0590 0007
Acesorii testo 760-2/-3	
Adaptor termocuplă (Tip K)	0590 0002
Adaptor clește ampermetric	0590 0003
Acesorii testo 760-3	
Set de 5 siguranțe de rezervă x 11 A/1000 V	0590 0004
Set de 5 siguranțe de rezervă x 440 mA/1000V	0590 0006
Tester de tensiune testo 750	
Tester de tensiune testo 750-1, include baterii, protecție vârf de măsurare și capace	0590 7501
Tester de tensiune testo 750-2, include baterii, protecție vârf de măsurare și capace	0590 7502
Tester de tensiune testo 750-3, include baterii, protecție vârf de măsurare și capace	0590 7503
Acesorii testo 750	
Geantă de transport testo 750 / testo 755	0590 0018

Clește ampermetric testo 770	Cod produs
Clește ampermetric TRMS testo 770-1, include baterii și 1 set de cabluri de măsurare	0590 7701
Clește ampermetric TRMS testo 770-2, include baterii, 1 set de cabluri de măsurare și 1 x adaptor termocuplă tip K	0590 7702
Clește ampermetric TRMS testo 770-3, include baterii și 1 set de cabluri de măsurare	0590 7703
Acesorii testo 770	
Adaptor termocuplă de tip K (doar pentru testo 770-2/-3)	0590 0002
Set de clești de siguranță	0590 0008
Set de clești	0590 0009
Set de 4 mm de cablu de măsurare standard (mufă în unghi)	0590 0011
Set de 4 mm de cablu de măsurare standard (mufă dreaptă)	0590 0012
Set de măsurare extensii de cablu (mufă dreaptă)	0590 0013
Set de măsurare extensii de cablu (mufă în unghi)	0590 0014
Set de vârfuri de măsurare inteschimbabile	0590 0015
Geantă de transport testo 770	0590 0017
Tester de tensiune/curent testo 755	
Tester de tensiune/curent testo 755-1, include baterii, protecție vârf de măsurare și capace	0590 7551
Tester de tensiune/curent testo 755-2, include baterii, protecție vârf de măsurare și capace	0590 7552
Acesorii testo 755	
Geantă de transport testo 750 / testo 755	0590 0018
Set de vârfuri de măsurare inteschimbabile	0590 0015
Set de clești de siguranță	0590 0008
Set de clești	0590 0009
Tester de tensiune non-contact testo 745	
Tester de tensiune non-contact testo 745 include baterii	0590 7450

Testo Romania
Calea Turzii 247
400495 Cluj Napoca
Tel. +40 264 202 170
Fax. +40 264 202 171
E-mail info@testo.ro